

## KÄYTTÖOHJE VIILENNYSPUHALLIN JA HELIKOPTERIOHJAINYKSIKÖ HP58

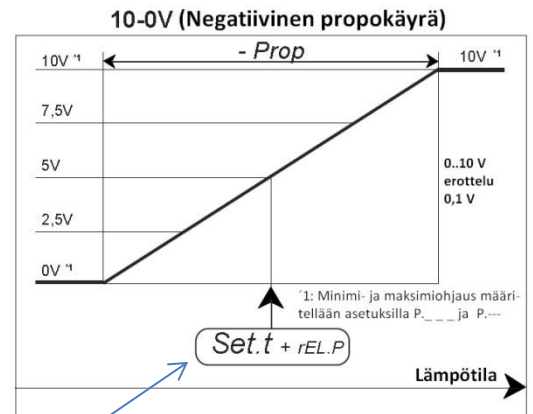


1. Näyttö, lämpötila ja asetusarvot
2. Ohjaustehoa ilmoittavat ledit 0-100%
3. Set- eli asetusnäppäin
4. "+" näppäin lisää asetusarvoa
5. "-" näppäin vähentää asetusarvoa

### A) OHJELMOINTI

Voit määrittellä asetuksilla milloin puhallin käynnistyy ja millä teholla se pyörii lämpötilan muuttuessa.

1. Paina samanaikaisesti 2 sekuntia "+" ja "-" näppäimiä.
2. Näyttöön tulee teksti "C.O.S.t."
3. Painamalla **Set**-näppäintä voit siirtyä haluttuun muuttujaan.
4. Näytössä vuorottelee muuttuja ja sen asetusarvo.
5. Painamalla +/- voit muuttaa haluttua arvoa.
6. Tämän jälkeen paina **Set** tallentaaksesi muutetun arvon.
7. Näyttöön tulee seuraava arvo (ks. taulukko alla).
8. Poistu ohjelmointitilasta painamalla **Set** kahden sekunnin ajan (2 s).



Näyttö	Toiminto	Oletus
rEL.P	Siirrä käyrän asetusarvoa t.Set	-10°
ProP	Lämpötilaero maksimi - ja minimipyörimisnopeuden välillä	-20°
P._._._	Minimi nopeus %	0.0 %
P.-----	Maksiminopeus %	100.0 %
rELA	Asetus ohjauksen viipeelle (Ei käytössä puhallinsovelluksessa)	0.0
diFF	Asetus ohjauksen viipeelle (Ei käytössä puhallinsovelluksessa)	0.2
CYCL	Asetus ohjauksen viipeelle (Ei käytössä puhallinsovelluksessa)	0
tEnP	Lämpötilayksikkö 1=°C (2 =°F, 3 = 4...20 mA)	1
Ad.tE	Lämpötila-anturin virhekorjaus, ylös tai alaspäin	0.0°

### B) AUTOMAATTINEN TOIMINTA (2 esimerkkiä)

Tehdasasetuksilla puhallin pyörii seuraavasti: (näytön punaiset ledit ilmoittavat ohjaustehon 0-100%). Valitse haluamasi asetuslämpötila kohdan C mukaan. Nosta tai laske arvo halutuksi nuoli ylös/alas.

1. Aseta **tSet** 25°, puhallin alkaa pyöriä, kun lämpötila on +5°C, puoliteho kun 15°C ja täysiteho 25°C.
2. Aseta **tSet** 30°, puhallin alkaa pyöriä, kun lämpötila on +10°C, puoliteho kun 20°C ja täysiteho 30°C.

Jos haluat rajoittaa puhaltimien maksiminopeutta esim 75%, aseta arvo P.----- 75 %.

Halutessasi että puhaltimet pyörivät aina hiljaa, aseta P.\_.\_ arvoksi 10%. Pyörii aina 10% maksimista. Esimerkiksi talvella voi olla hyvä antaa puhaltimien pyöriä hiljaa kosteuden/lämmön tasaamiseksi.

Muutokset arvoissa **rEL.P** ja **ProP** vaikuttavat oleellisesti laitteen toimintaan. Näiden arvojen tulee noudattaa suhdetta **rEL.P = puolet ProP-arvosta**

### C) t.Set: AUTOMAATTISET KÄYNNISTYKSEN MUUTTAMINEN

Valitse haluamasi käynnistyslämpötila arvolla **t.Set**:

1. Paina **Set**
2. Näyttöön tulee **t.Set** ja nykyinen arvo vuorotellen
3. Paina "+" nostaaksesi asetusarvoa ja "-" vähentääksesi sitä.
4. Paina lopuksi **Set** tallentaaksesi uusi arvo.

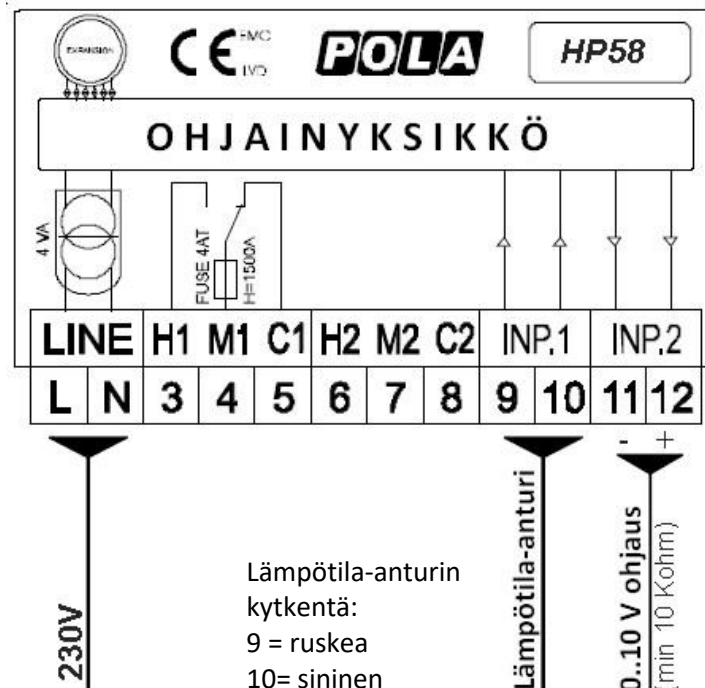
### D) KÄSIKÄYTTÖ

Voit halutessa käynnistää tuulettimen lämpötilasta riippumatta (Huom! Maksimi nopeus):

1. Sammuta ohjainyksikkö HP85 katkaisemalla sen sähkö.
2. Pidä näppäin "+" pohjassa ja kytke ohjainyksikköön sähkö uudelleen.
3. Kun näyttöön tulee teksti **H.a.n.d.** vapauta painike "+".
4. Paina uudelleen "+" näppäintä kunnes näytössä lukee " \_ \_ \_ 1".
5. Paina **Set** ja tuuletin käynnistyy maksimi kierroksille. Seuraava **Set**-painallus lopettaa pyörimisen. Punainen merkkivalo näytön oikeassa alareunassa ilmoittaa että tuuletin on päällä.
6. Poistu käsikäyttötilasta pitämällä **Set** pohjassa 2 sekuntia.



KytKentä:



Mikäli järjestelmäsi on toteutettu erillisellä taajuusmuuttajalla, kytketään HP58 ohjausjännite 0..10 V taajuusmuuttajan ohjaukseksi. Noudata taajuusmuuttajan toimittajan ohjeita. Suosittelemme taajuusmuuttajaksi Invertekin IP66.

Muutokset arvoissa **rEL.P** ja **ProP** vaikuttavat oleellisesti laitteen toimintaan. Näiden arvojen tulee noudattaa suhdetta **rEL.P = puolet ProP-arvosta**